



*Ente Rector de la Cartografía en el Perú*

**EXPOSICIÓN A LA COMISIÓN DE  
CIENCIA, INNOVACIÓN Y  
TECNOLOGÍA DEL CONGRESO DE LA  
REPÚBLICA**

**Robert Heli Valles Angulo**  
**Gral Brig EP**  
**Jefe del Instituto Geográfico Nacional**





# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



## COMISIÓN DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia,  
y la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Lima, 10 de setiembre de 2024

### **OFICIO N°014-2024-2025-CCIT-CR**

Señor  
**ROBERT HELI VALLES ANGULO**  
Jefe  
Instituto Geográfico Nacional - IGN  
Presente

**Asunto:** Invitación a la Cuarta Sesión Ordinaria de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología

De mi especial consideración:

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, en mi calidad de presidente de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología (CCIT) del Congreso de la República, a fin de invitarlo a informar sobre los objetivos y el trabajo que se desarrolla desde el Instituto Geográfico Nacional, en su calidad de ente rector de la cartografía nacional, haciendo énfasis en las actividades desarrolladas en materia de ciencias geográfica-cartográficas y sus aplicaciones, así como las actividades o iniciativas que viene desarrollando con las regiones del país.

En ese sentido, se le invita a informar con respecto a los asuntos antes referidos en el desarrollo de la Cuarta Sesión Ordinaria de la CCIT, a realizarse el lunes 30 de setiembre de 2024, a las 9:00 am., en la Sala 1 "Carlos Torres y Torres Lara", primer piso del edificio Víctor Raúl Haya de la Torre, ubicado en el pasaje Simón Rodríguez, Cercado de Lima.

Formulo la presente invitación de conformidad con el artículo 96° de la Constitución Política y los artículos 69° y 84° del Reglamento del Congreso de la República.

Es propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:  
PARIONA SINCHE Alfredo  
FAU 20161740128 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 10/09/2024 17:00:34-0500

**ALFREDO PARIONA SINCHE**  
Presidente  
Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología

Informar sobre los objetivos y el trabajo que se desarrolla desde el Instituto Geográfico Nacional, en su calidad de ente rector de la cartografía nacional, haciendo énfasis en las actividades desarrolladas en materia de ciencias geográfica-cartográficas y sus aplicaciones, así como las actividades o iniciativas que viene desarrollando con las regiones del país.



# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



## SUMARIO



**1. ASPECTOS NORMATIVOS**

**2. PLANES Y PROGRAMAS EN EJECUCIÓN**

**3. ACTIVIDADES MISIONALES**



## 1. ASPECTOS NORMATIVOS

DIARIO OFICIAL  
**El Peruano**  
FUNDADO EN 1825 POR EL LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

### NORMAS LEGALES

Director: Manuel Jesús Orbeagozo <http://www.editoraperu.com.pe>  
"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA VIOLENCIA FAMILIAR"  
Lima, martes 27 de junio de 2000 AÑO XVIII - N° 7309 Pág. 188759

**CONGRESO DE LA REPUBLICA**  
**LEY N° 27292**

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA  
POR CUANTO:  
El Congreso de la República ha dado la Ley siguiente:  
EL CONGRESO DE LA REPUBLICA:  
Ha dado la Ley siguiente:  
**LEY DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
TÍTULO I  
GENERALIDADES  
Artículo 1°. - **Personería Jurídica**  
El Instituto Geográfico Nacional, también identificado con las siglas IGN, es un organismo público descentralizado del Sector Defensa, con personería jurídica de derecho público.

6. Realizar estudios, brindar asesoramiento técnico y prestar servicios en las áreas de su competencia a entidades públicas y privadas.  
7. Promover y ejecutar investigaciones, así como el desarrollo de las Ciencias Geográfico-Cartográficas y sus aplicaciones en el país.  
8. Representar al país ante los organismos técnico-científicos nacionales e internacionales en eventos y reuniones relacionados con las Ciencias Geográfico-Cartográficas y sus aplicaciones.  
9. Celebrar convenios con personas naturales o jurídicas, nacionales y extranjeras, con el objeto de obtener recursos que le permitan el cumplimiento de sus fines, así como para formar, preparar y especializar a profesionales y técnicos en las Ciencias Geográfico-Cartográficas.  
10. Organizar y administrar el Archivo Cartográfico Nacional, la Base de Datos Cartográficos y el Sistema de Información Cartográfico Nacional.  
11. Proporcionar el concurso técnico y operativo en trabajos de colocación, mantenimiento, reposición y densificación de hitos de la línea de frontera terrestre, de acuerdo a las instrucciones y requerimientos del Ministerio de Relaciones Exteriores, y participar como entidad asesora en las Comisiones Binacionales de Límites y Fronteras.  
12. Presidir la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, dependiente de la Organización de Estados Americanos.  
13. Autorizar a las entidades públicas y privadas la publicación de mapas del Perú que contengan como tema principal las linderaciones político-administrativas e informaciones geográficas.

DIARIO OFICIAL  
**El Peruano**  
FUNDADO EN 1825 POR EL LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

### NORMAS LEGALES

Director: Manuel Jesús Orbeagozo <http://www.editoraperu.com.pe>  
"AÑO DE LA CONMEMORACIÓN DE LOS 450 AÑOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS"  
Lima, miércoles 21 de marzo de 2001 AÑO XIX - N° 7576 Pág. 200215

**DEFENSA**  
**Aprueban el Reglamento de la Ley del Instituto Geográfico Nacional**  
**DECRETO SUPREMO N° 005-DE/SG**

CONSIDERANDO:  
Que, en cumplimiento con el Tercer Artículo de las Disposiciones Complementarias Transitorias y Finales del Título V de la Ley del Instituto Geográfico Nacional, Ley N° 27292, publicada el 27 de junio del año 2000, se establece proponer reglamentar dicho dispositivo;  
Que, es conveniente aprobar el Reglamento de la Ley del Instituto Geográfico Nacional;  
De conformidad con el numeral 8, del Artículo 118° de la Constitución Política del Perú; y,  
Con la opinión favorable de la Comisión para la elaboración del Reglamento de la Ley del Instituto Geográfico Nacional;

DECRETA:

TÍTULO II  
DE LAS FUNCIONES Y LA ESTRUCTURA ORGANICA  
CAPÍTULO I  
DE LAS FUNCIONES  
Artículo 5°. - Son funciones del Instituto Geográfico Nacional, las establecidas en el Artículo 5° de la Ley 27292, y las que a continuación se detallan:  
a) Realizar y conducir el proceso cartográfico básico oficial del Perú.  
b) Actuar como organismo competente del Estado para normar las actividades geográfico-cartográficas que se eje-

**PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS**

**Decreto Supremo que aprueba la calificación de organismos públicos de acuerdo a lo dispuesto por la Ley N° 29158**

**DECRETO SUPREMO N° 034-2008-PCM**

**CONGRESO DE LA REPUBLICA**  
**LEY N° 31250**

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA  
POR CUANTO:  
EL CONGRESO DE LA REPÚBLICA;  
Ha dado la Ley siguiente:  
**LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (SINACTI)**

## SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE

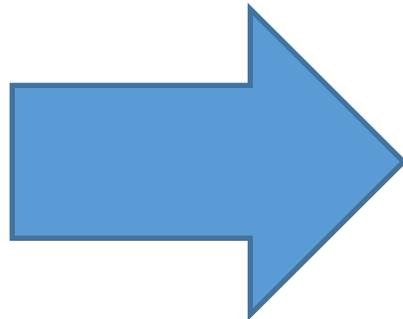


- ❖ EL IGN ES UN ORGANISMO **PÚBLICO EJECUTOR** ADSCRITO AL SECTOR DEFENSA.
- ❖ ES UN **INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN**
- ❖ POSEE **PERSONERÍA JURÍDICA** DE DERECHO PÚBLICO INTERNO.
- ❖ GOZA DE **AUTONOMÍA** TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y ECONÓMICA.
- ❖ CONSTITUYE UN **PLIEGO PRESUPUESTAL** DEL SECTOR DEFENSA.



## MISIÓN

EL IGN, ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA NACIONAL, PLANEA, DIRIGE, EJECUTA Y CONTROLA LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA GEOMÁTICA, MANTENIENDO ACTUALIZADA LA BASE DE DATOS ESPACIALES DE PERÚ.



## VISIÓN

Elaborar y actualizar la Cartografía Básica Oficial del Perú, proporcionando a las “ENTIDADES PÚBLICAS” y privadas la cartografía que requieran para los fines del DESARROLLO y la “DEFENSA NACIONAL”.

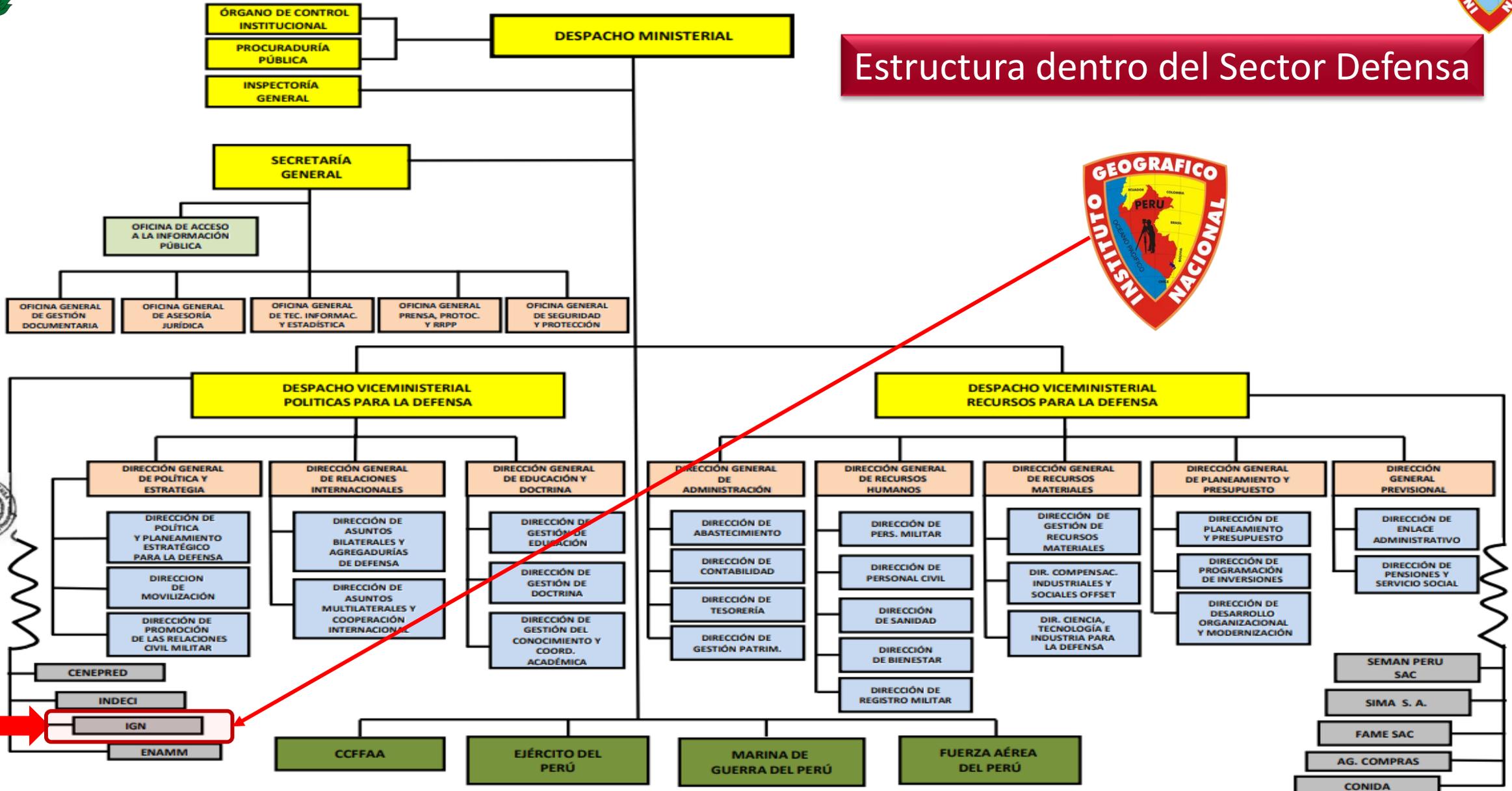


# UBICACIÓN SECTORIAL

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



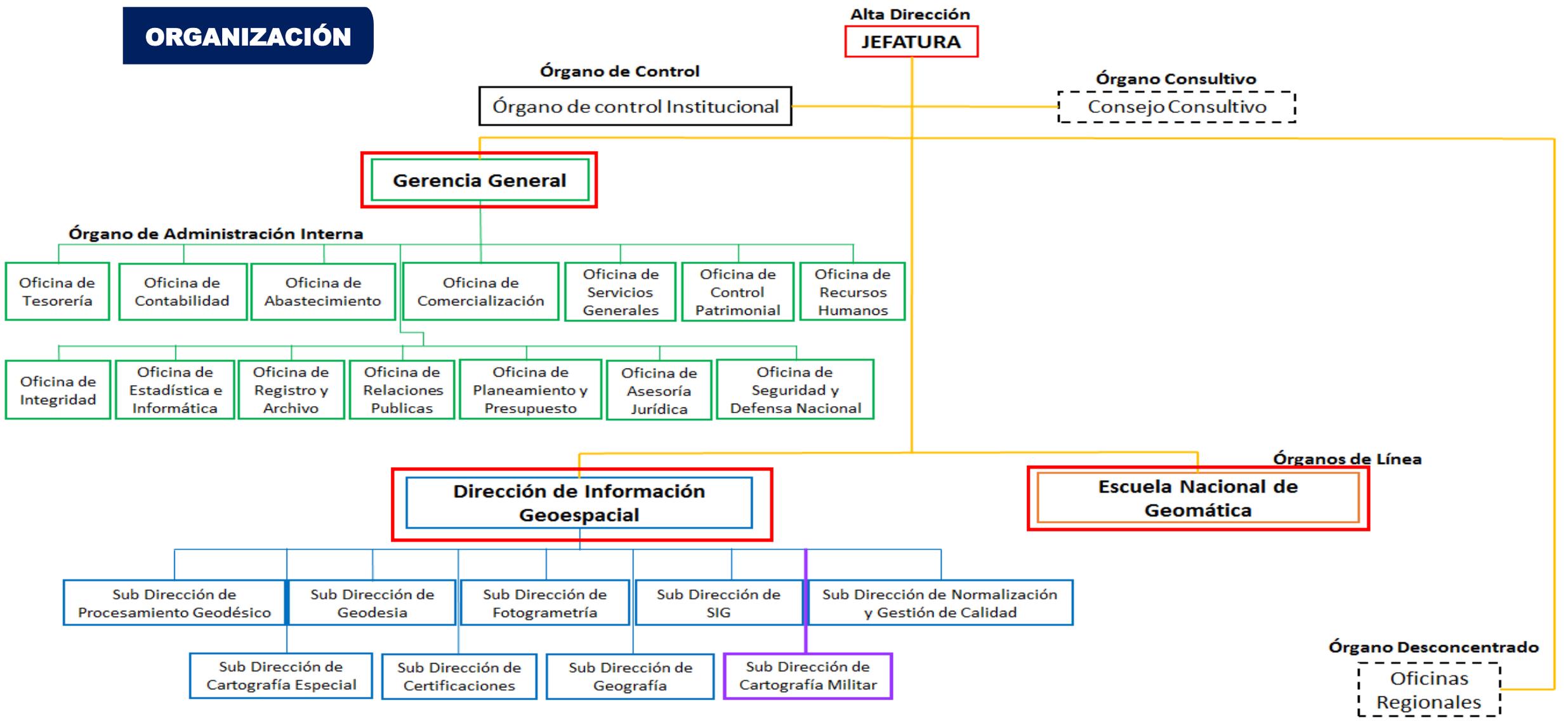
Estructura dentro del Sector Defensa



ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ

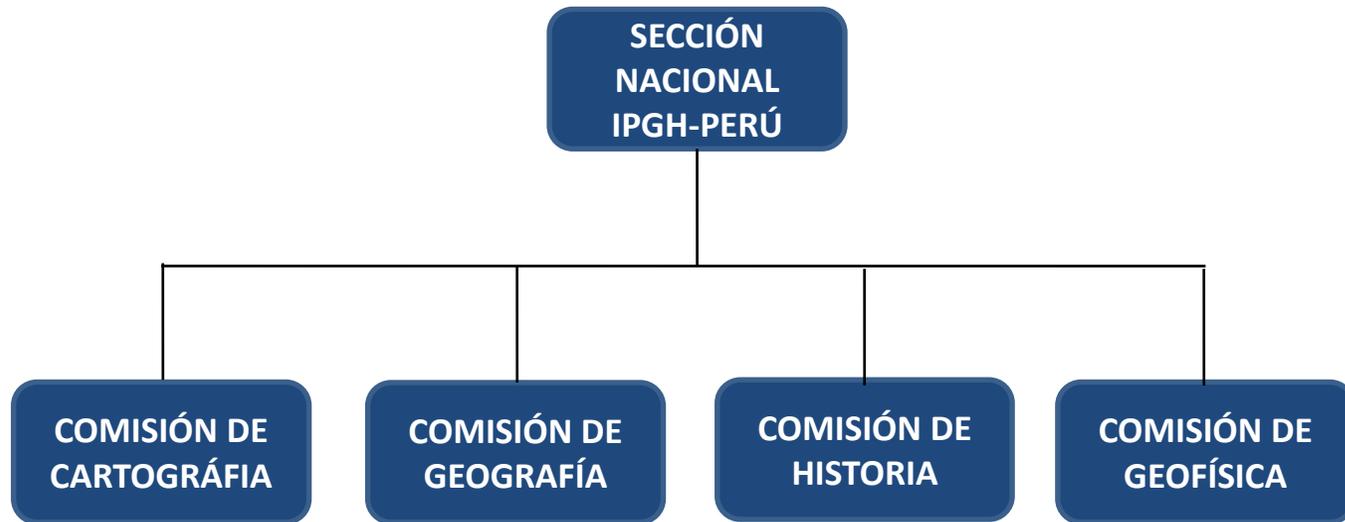


## ORGANIZACIÓN





Según el artículo 5° de la Ley 27292, el IGN debe presidir la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.



El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), es un organismo especializado de la Organización de Estados Americanos, que tiene por función promover el desarrollo de la Geografía, Cartografía, Historia y Geofísica en nuestro continente. Tiene su sede en la ciudad de México.



# ARTICULACIÓN INTERNACIONAL

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ





# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



## 2. PLANES Y PROGRAMAS EN EJECUCIÓN

ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ



## ARTICULACIÓN GENERAL

### ARTICULACIÓN DE LOS PLANES

#### POI - PEI DEL IGN

#### SE ARTÍCULA

#### OTRAS PLANES Y POLÍTICAS



**PLAN OPERATIVO INST. IGN**

**PLAN ESTRA. INST. 2021-2027 AMPLIADO IGN.**

**PLAN ESTRATÉGICO SECT. MULT.**

**72 POLÍTICAS NACIONALES DISTRIBUIDAS EN LOS DIFERENTES SECTORES.**

**PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL AL 2050**

**CONJUNTO DE POLÍTICAS DE ESTADO (35 PE) Y 5 LINEAS ACCIÓN**

Listado de 45 Actividades Operativas, a cargo de los centros de costos del IGN, con las que se implementan las Acciones y Objetivos Estratégicos del PEI.

**Cumplimiento 5 OEI y 9 AEI**

Contempla **3 OES** y **11 AES** del sector **DEFENSA** Articulándose con **3 ON** PEDN al 2050.

El PESEM 2017-2025 Modificado se formuló en base a:

**PEDN 2050: 4 ON**

**ACUERDO NACIONAL**

Articulado a **2 AAEES** contribuyendo al cumplimiento de estos.  
**AES.03.02:**  
Fortalecer el desarrollo de la CTI en el sector Defensa  
**AES.03.03:**  
Mejorar la gestión de información geoespacial para el sector público

**OES 01: ON2 y ON4**  
Garantizar la soberanía, integridad territorial e independencia del país.  
**OES 02: ON2 y ON3**  
Fortalecer la Gestión del Riesgo de Desastre en las entidades que conforman el sector de Defensa.  
**OES 03: ON2 y ON3**  
Fortalecer la contribución del Sector Defensa al desarrollo sostenible del país.

1. PGG. DS N°042-2023-PCM
1. Plan Nacional Multisectorial de Seguridad y Defensa Nacional (PNMSDN) al 2030. DS N° 005-2021-DE
1. Política Nacional Marítima (PNM) 2019-2030. DS N° 012-2019-DE
1. Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050. DS N° 038-2021-PCM.

**ON:1 DESARROLLO DE LAS PERSONAS**  
Alcanzar el pleno desarrollo de las capacidades de las personas sin dejar a nadie atrás

**ON2: TERRITORIO SOSTENIBLE**  
Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones, reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático.

**ON3: COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN**  
Elevar los niveles de competitividad y productividad con empleo decente y en base al aprovechamiento sostenible de los recursos, el capital humano, el uso intensivo de la ciencia y tecnología, y la transformación digital del país.

**ON4: DEMOCRACIA Y PAZ**  
Garantizar una sociedad justa, democrática, pacífica y un Estado efectivo al servicio de las personas, en base al diálogo, la concertación nacional y el fortalecimiento de las instituciones.

ET1: Democracia y Estado de Derecho.  
ET2: Equidad y justicia Social  
ET3: Competitividad del País.  
ET4: Estado Eficiente, Transparente y Descentralizado.

**VISIÓN PERÚ 2050**  
LA1: Las personas alcanzan su potencial en igualdad de oportunidades ...  
LA2: Gestión sostenible de la naturaleza y medidas frente al cambio climático.  
LA3: Desarrollo sostenible con empleo digno y en armonía con la naturaleza.  
LA4: Sociedad democrática, pacífica, respetuosa de los derechos humanos y libre del temor y de la violencia.  
LA5: Estado moderno, eficiente, transparente...



## ARTICULACIÓN DEL PEI DEL IGN CON EL NUEVO PESEM DE DEFENSA

### ❖ PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL AMPLIADO 2021-2027 IGN (\*)

✓ **5 OOEII y 9 AAEII**

**OEI1:** Incrementar la información geoespacial fundamental al Estado Peruano.

**OEI2:** Fortalecer el Sistema Geodésico Oficial en el País.

**OEI4:** Fortalecer la gestión institucional

**OEI5:** Participar en la Política Exterior del Sector Defensa.

**OEI3:** Promover la educación en el ámbito de las ciencias geográfico-cartográficas en el país.

### ❖ PLAN ESTRATÉGICO SECTORIAL MULTIANUAL 2024-2030 DEFENSA

✓ **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS SECTORIALES - (3 OES)**

**OES.03:** Fortalecer la contribución del Sector Defensa al desarrollo sostenible del país

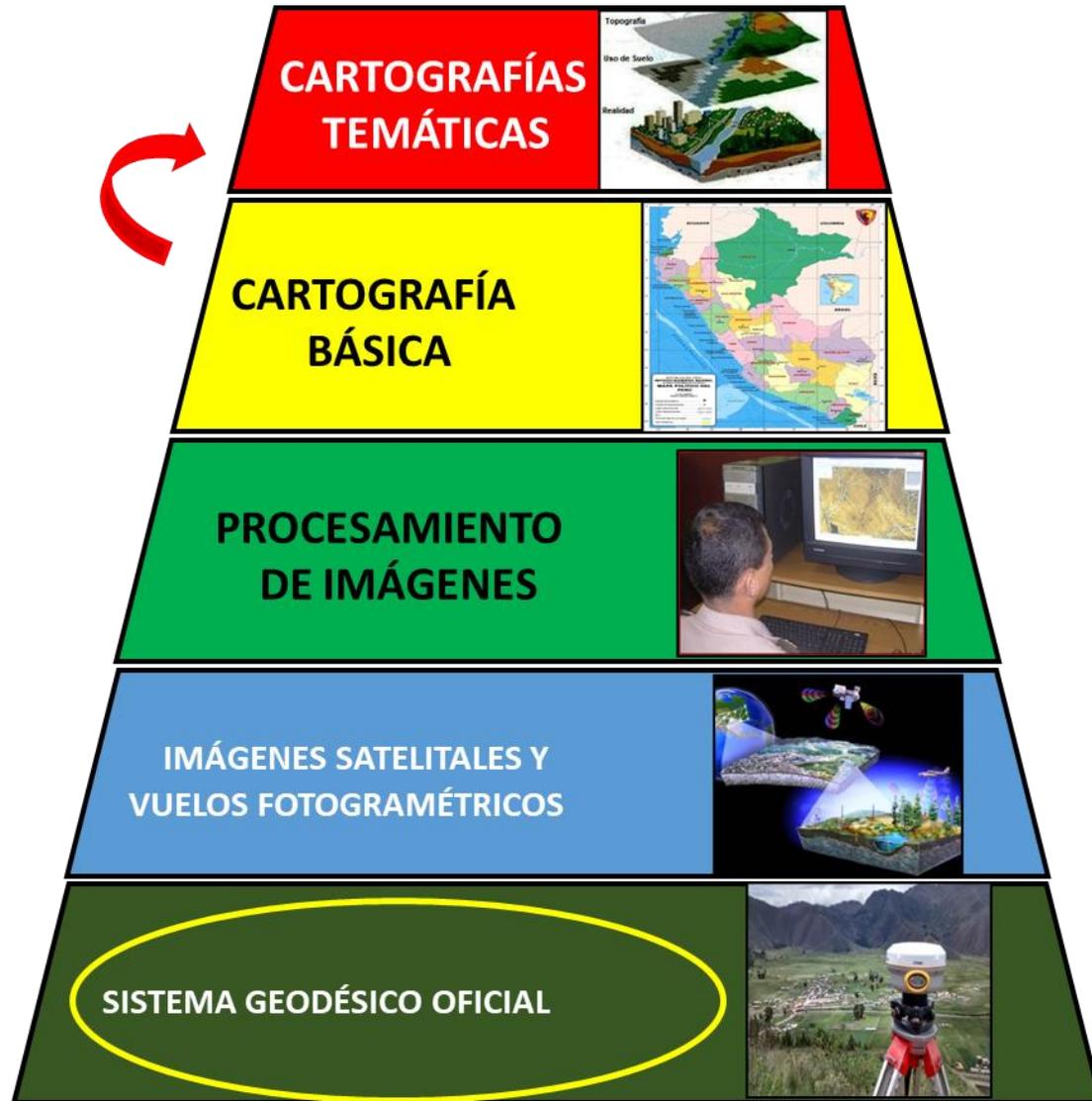


✓ **ACCIONES ESTRATÉGICAS SECTORIALES - (11 AES)**

**AES 3.3:** Mejorar la gestión de información geoespacial para el sector público

**AES 3.2:** Fortalecer el desarrollo de la CTI en el sector Defensa

*(\*) El PEI ampliado 2021-2027 del IGN está en proceso de aprobación.*



### 3. ACTIVIDADES MISIONALES



# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Información Geoespacial



Información Geodésica



Certificación



Capacitación



Información Geoespacial



Información geodésica



Certificación



Capacitación



**CRONOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA**

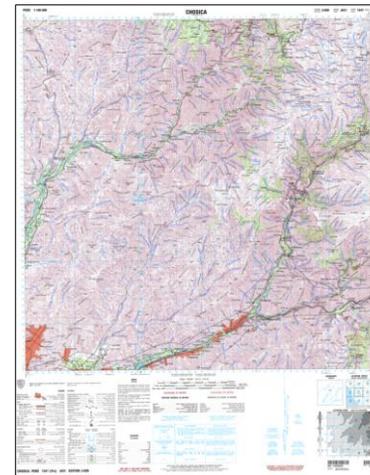
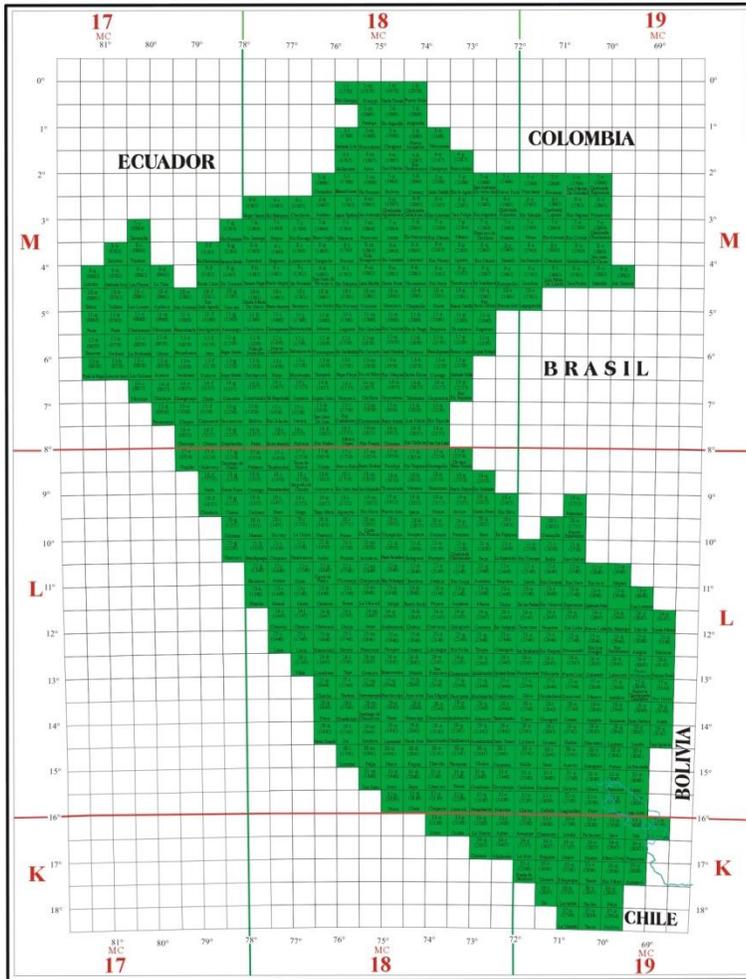
**GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA  
POR MÉTODOS TRADICIONALES**

**GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA  
POR MÉTODOS MODERNOS**

**Inicio del  
mapeamiento a escala  
1:100,000 (1921)**

**Culminación del  
mapeamiento a escala  
1:100,000 (1999)**

**Inicio del  
mapeamiento a escala  
1:25,000 (2002)**



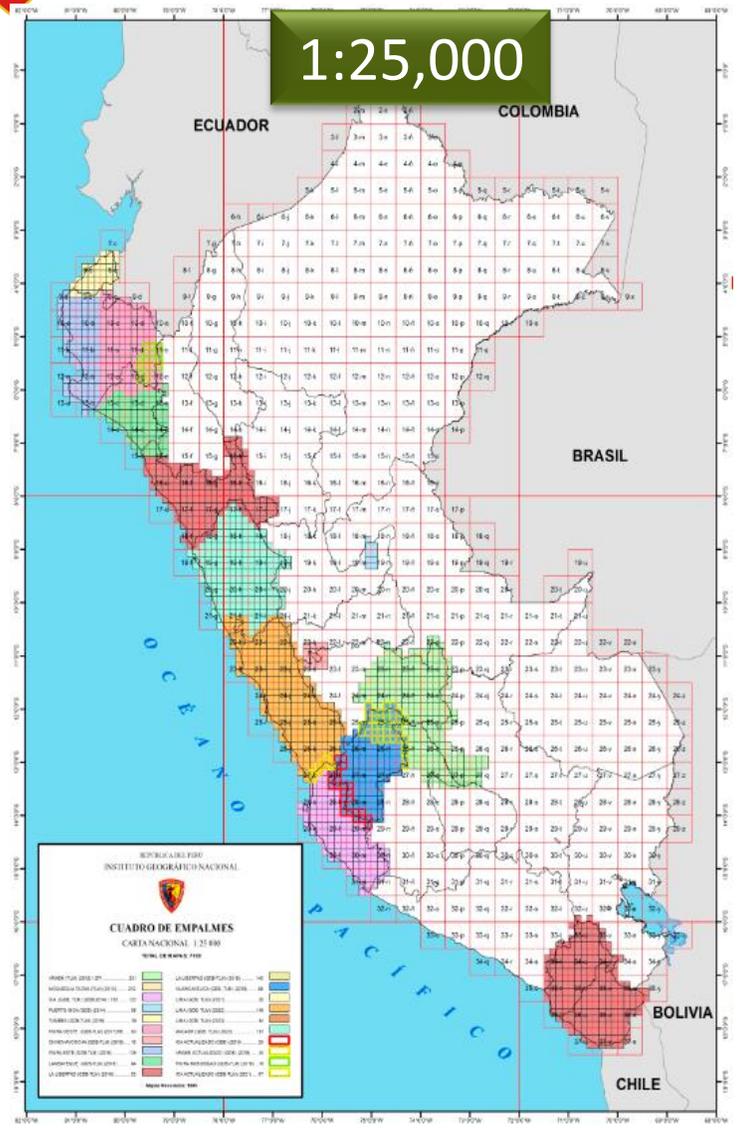
**RECUBRIMIENTO  
CARTOGRÁFICO A ESCALA  
1:100,000**

**500 MAPAS  
TOPOGRÁFICOS**

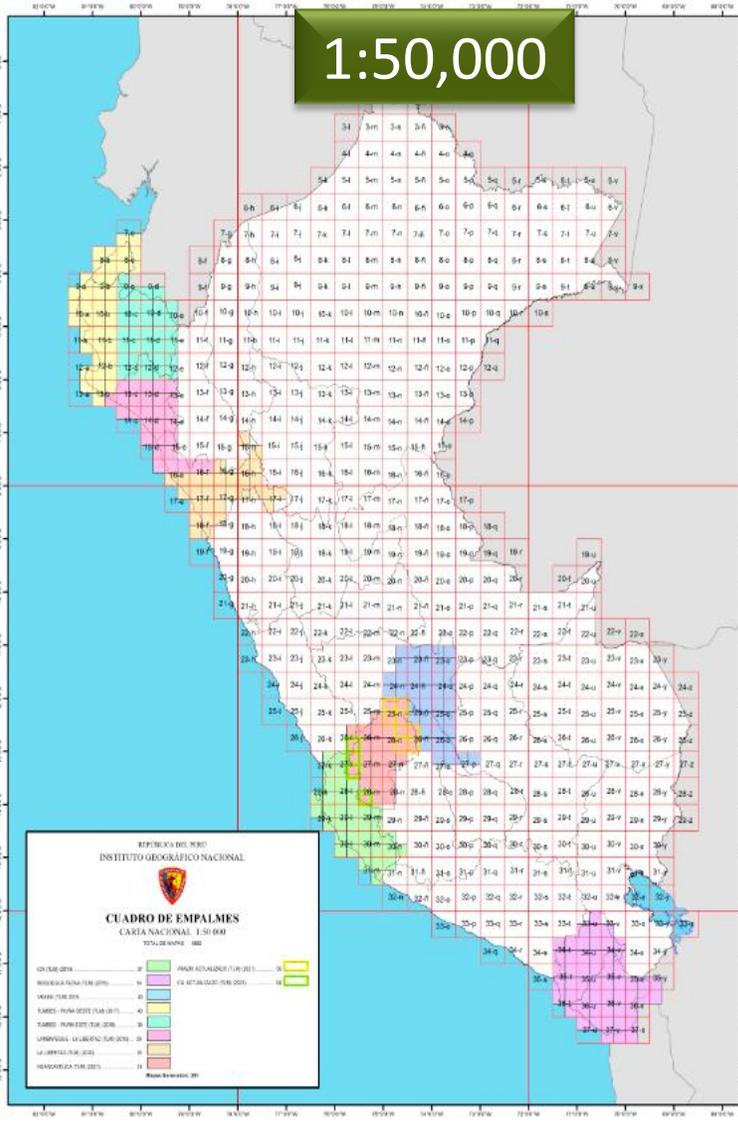


# CARTOGRAFÍA MET. MODERNO

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



**25k: 24.5%**



**50k: 15.9%**



**100k: 13.4%**

**ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ**



**MAPAS FÍSICO A ESCALA 1:1'000,000**



**MAPAS POLÍTICO A ESCALA 1:2'000,000**



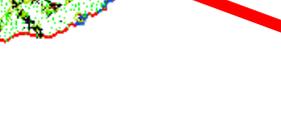
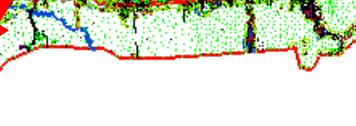
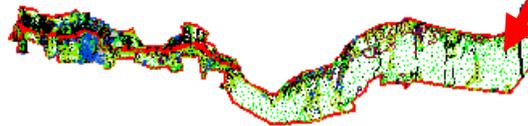
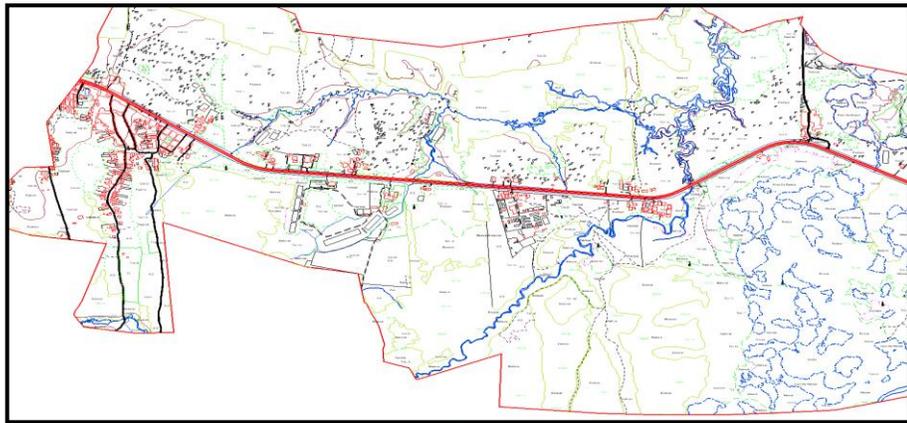
**MAPAS FÍSICO Y  
POLÍTICO A ESCALA  
1:1'000,000  
1:2'000,000**







LEVANTAMIENTO CARTOGRÁFICO EN LA PAMPA - MADRE DE DIOS, MEDIANTE EL EMPLEO PUNTOS DE APOYO FOTOGRAMÉTRICO LIDAR. Permitió a los funcionarios responsables la planificación de acciones para hacer frente a diversos problemas sociales como minería ilegal, deforestación, tala ilegal, cultivos alternativos.





# LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

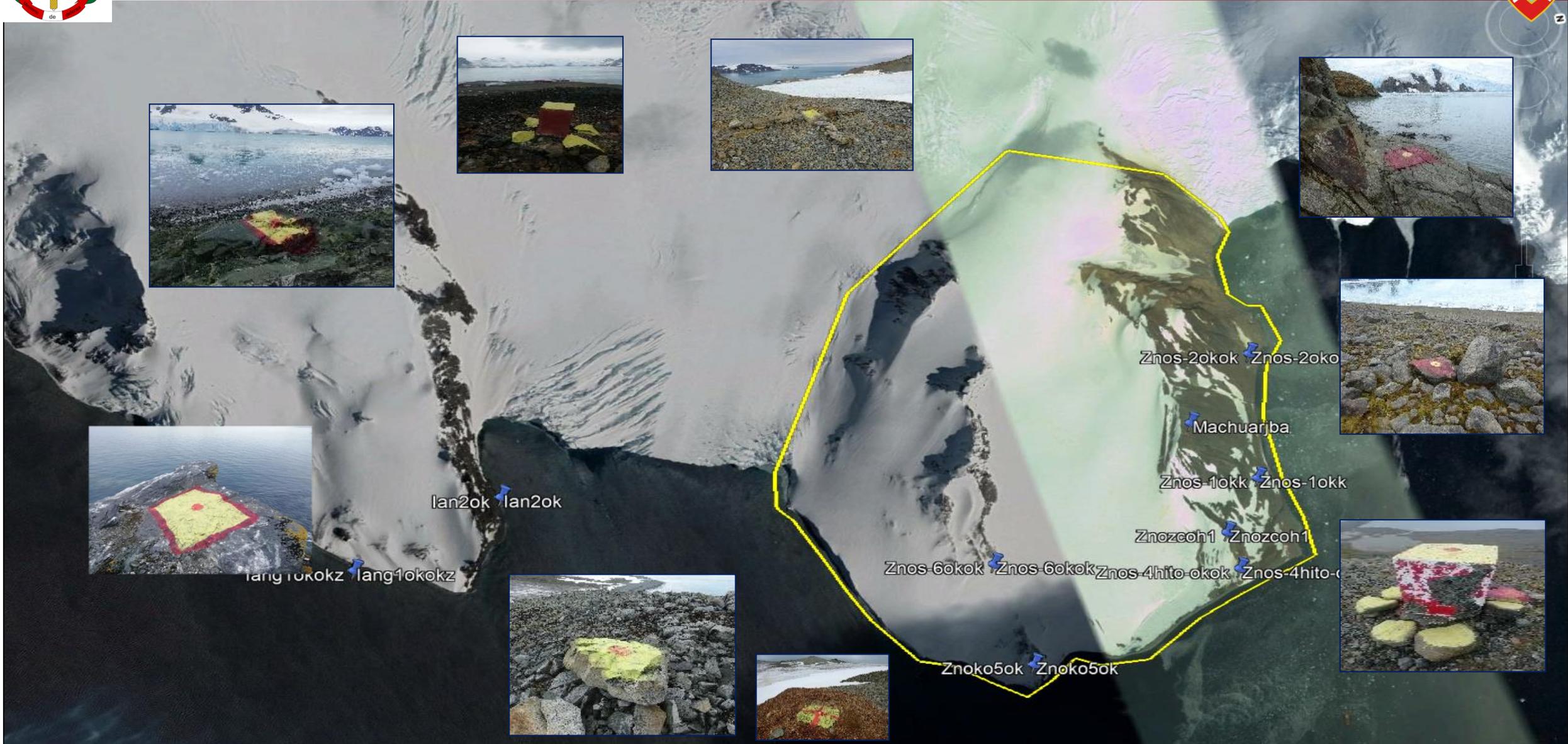


|  |  |
|--|--|
| SOLICITADO POR: I.E.P.I.P. "GENERAL EMILIO SOYER CABERO" |  |
| SISTEMA COORDINADO: WGS 84                               |  |
| SISTEMA DE UNIDADES: UTM                                 |  |
| Escala: 1:400  |  |
| FECHA: 18-03-2024  |  |
| PLANO DE UBICACION: 1                                    |  |
| PROVINCIA: CHORRILLOS                                    |  |
| DISTRITO: LIMA   |  |
| DEPARTAMENTO: LIMA                                       |  |
| ZONA: URBANA   |  |
| SECCION: 18L   |  |
| BRANCA: 1432   |  |
| FECHA: 18-03-2024  |  |



# APOYO A LA POLÍTICA ANTÁRTICA

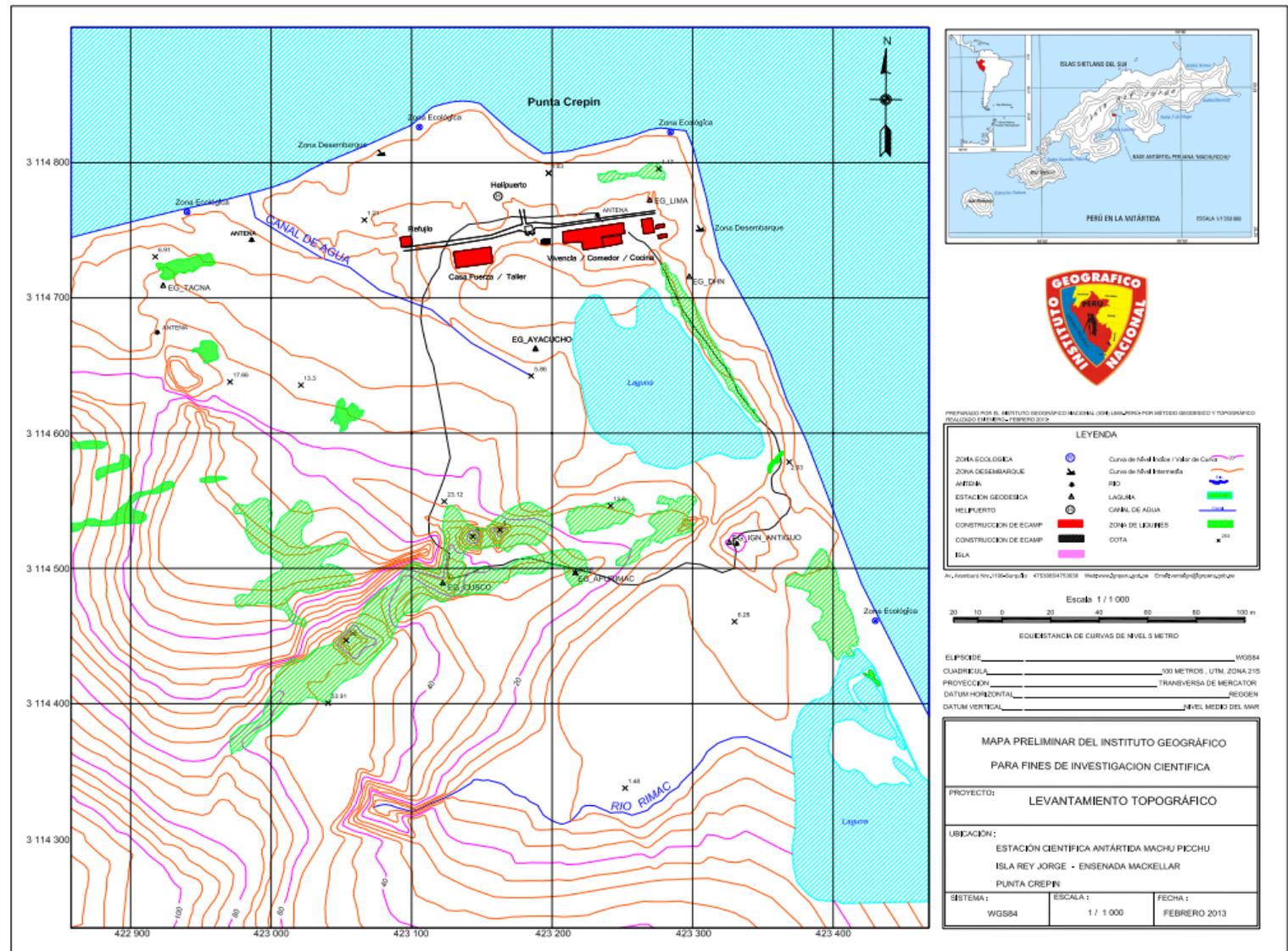
# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL





# APOYO A LA POLÍTICA ANTÁRTICA

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL





**POLÍTICA DE DATOS ABIERTOS**

**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**



Bienvenidos a la  
**INFRAESTRUCTURA NACIONAL  
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL  
FUNDAMENTAL DEL PERÚ**

**ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ**



## Geovisor Nacional de Información Geoespacial Fundamental

Contiene cartografía básica fundamental del Perú generada por el IGN.



## Gestión de Metadatos

Contiene la información al detalle de cada proyecto realizado por el Instituto Geográfico Nacional.



## Geovisor Antártico

Contiene información de las expediciones realizadas por el IGN y su presencia en la Antártida.



## Geovisor Nacional de Imágenes

Contiene imágenes de ortofotos, vuelos de dron e incidentes provocados por el fenómeno del niño.



## Geoservicios Institucionales

Contiene un Listado de Servicios (WMS) de Instituciones que comparten la información con la ciudadanía (Datos Abiertos).



## Geovisor Ley N° 31953

Contiene información fundamental de las entidades d Gobierno Nacional a escala 1/500 y 1/1000.



## Geovisor Nacional de Marco Geodésico

Contiene la visualización de las Estaciones de Rastreo Permanente (ERP) en nuestro territorio nacional.



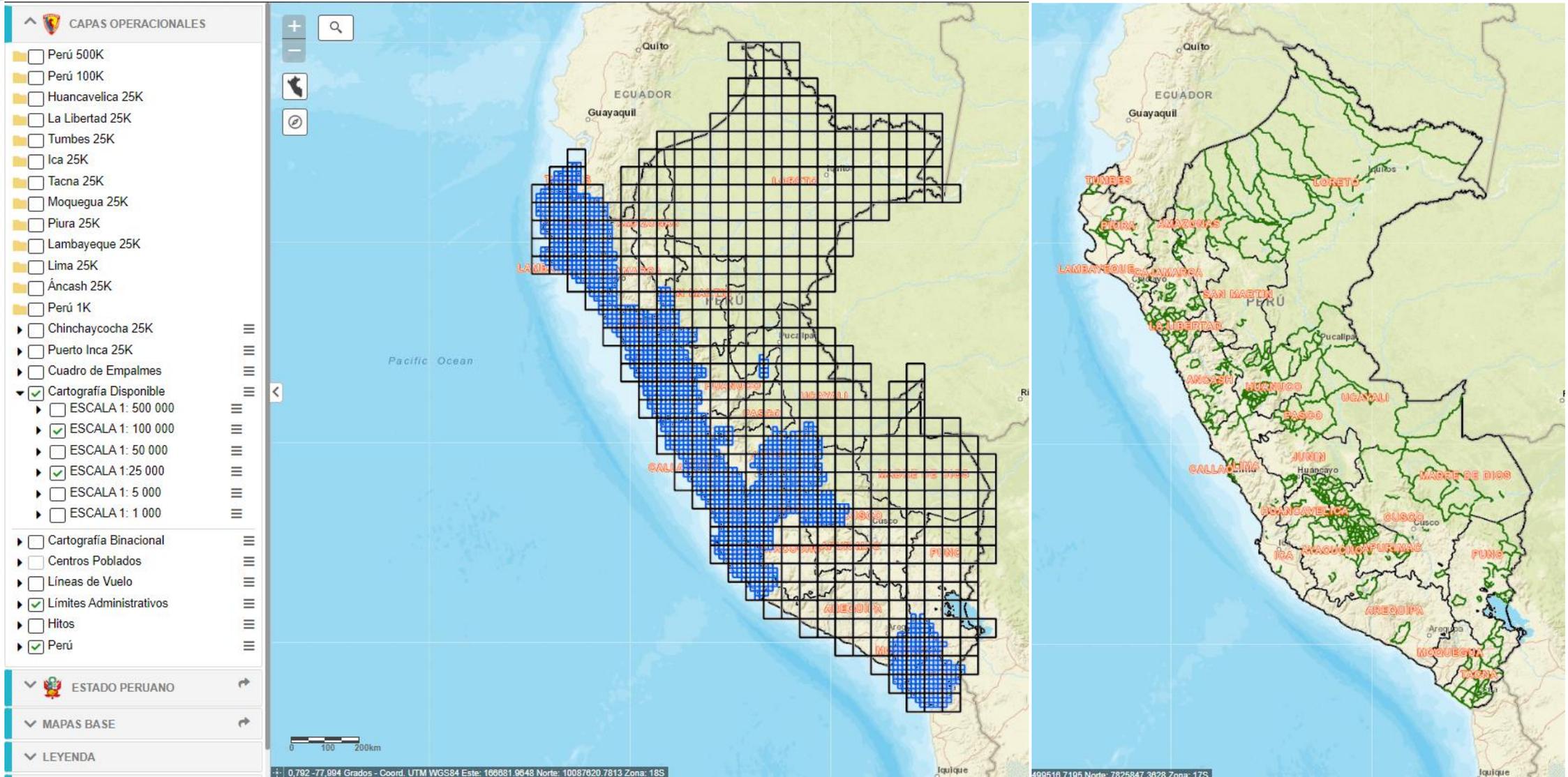
## Geovisores Institucionales

Contiene una plataforma con un listado de geovisores institucionales con sus respectivos enlaces directos.



## Geovisor SNCP

Contiene información de Sistema Nacional de Catastro Predial.





**PLANES EN EJECUCIÓN AL 2024**

**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**



## **ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS DE FOTOCONTROL PARA LA CARTOGRAFÍA A ESCALA 1:25 000 DE LA REGIÓN AREQUIPA**

- Cantidad de puntos establecidos : 76
- Cantidad de escuadras empleadas : 05
- Ámbito de trabajo: Departamento de Arequipa



**ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ**



## **ATENCIÓN A LOS REQUERIMIENTOS DE SERVICIOS GEODÉSICOS**

- **Cantidad de puntos geodésicos ejecutados: 12.**
- **Orden de puntos geodésicos: "C"**
- **Lima Metropolitana: distritos de Barranco (02 PG), Pachacamac (02 PG), Ate (02 PG), Carabayllo (02 PG).**
- **Provincias:**
  - San Antonio - Cañete (02 PG)**
  - Urubamba - Cusco (02 PG)**

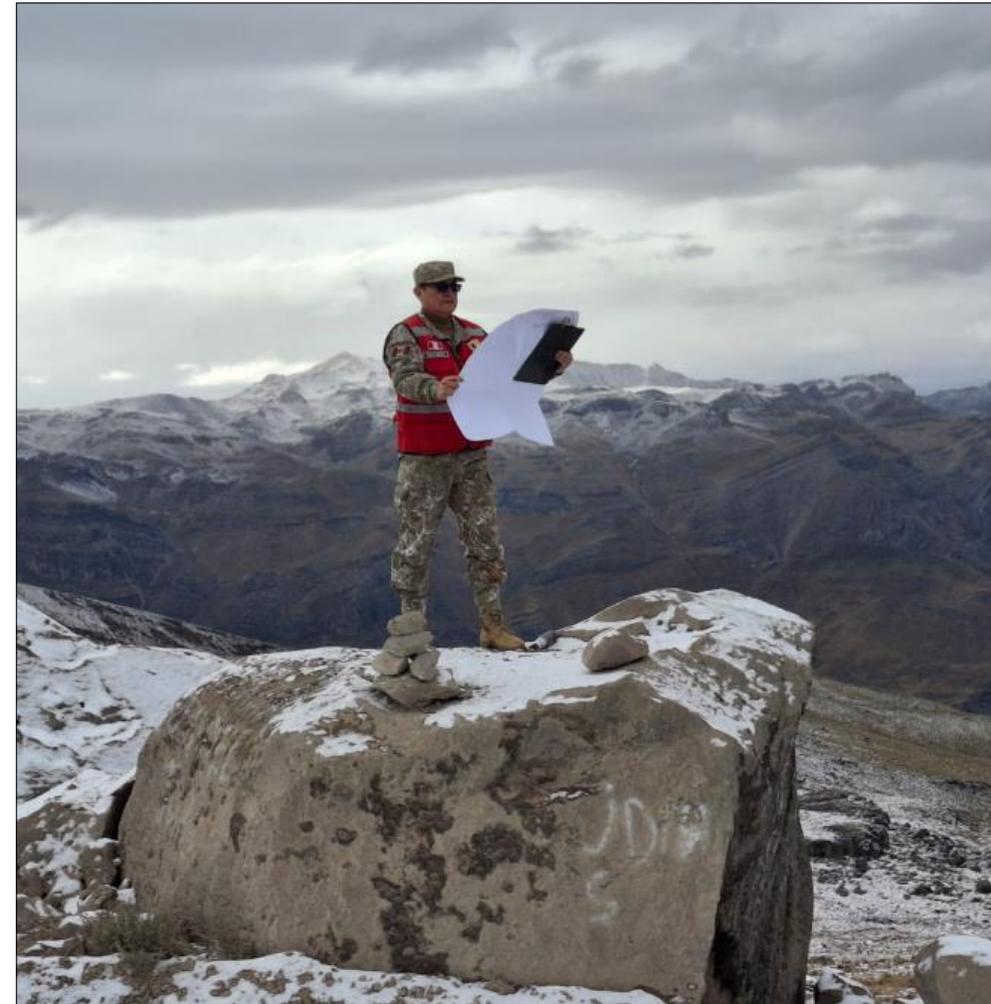


- **Se realizo doce (12) Puntos Geodésicos en el distrito de San Juan Bautista - Ayacucho, mediante un convenio de cooperación interinstitucional**



## CLASIFICACIÓN DE CAMPO/MAPAS TOPOGRÁFICOS ESC. 1:25 000 RG. AREQUIPA

- Hasta la fecha se tiene un total de 102 Mapas Topográficos clasificados en la Región Arequipa, la cual consiste en la verificación y validación de información previamente identificada en gabinete.



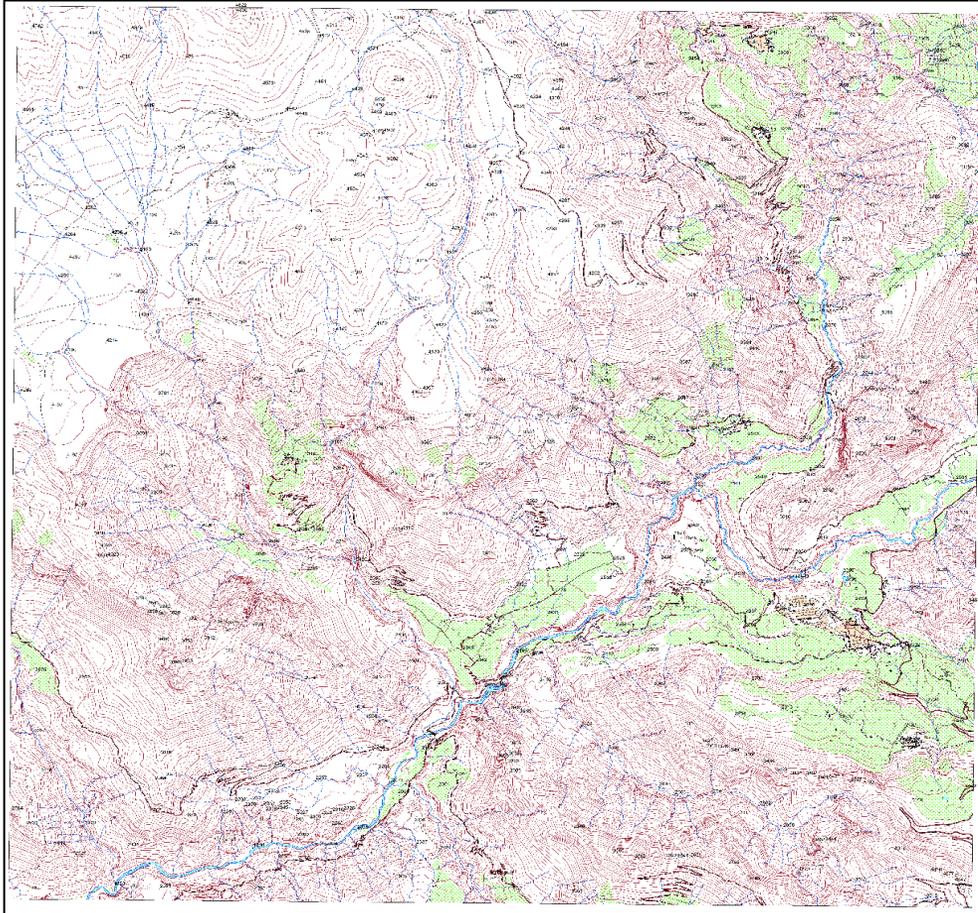


**PLANES EN EJECUCIÓN AL 2024**

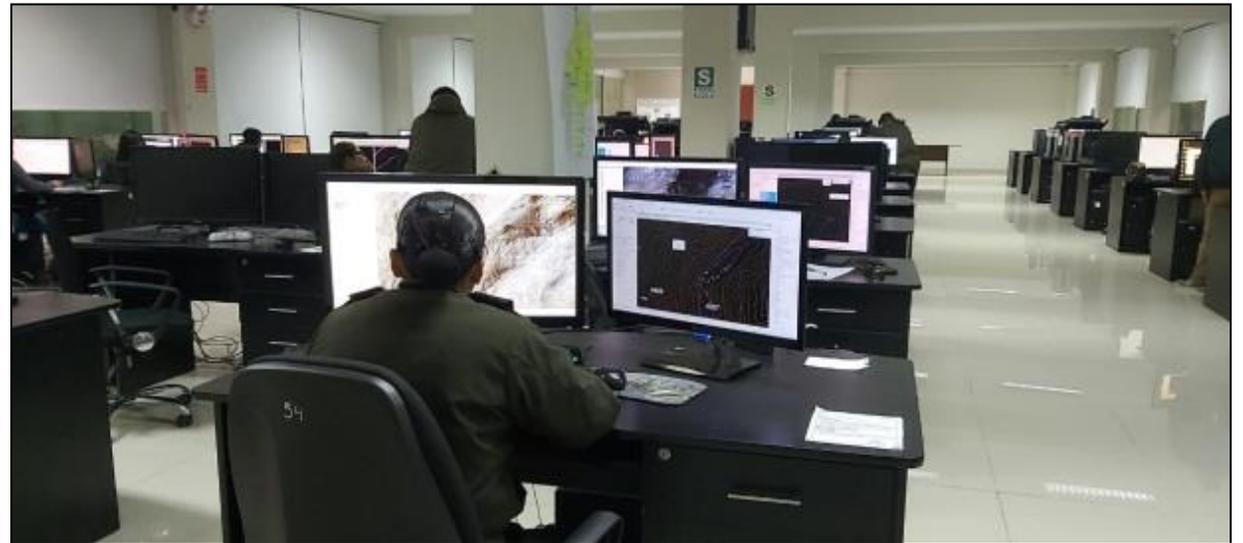
**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**



## **RESTITUCIÓN FOTOGRAMÉTRICA**



**RESTITUCIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE 58 MAPAS  
TOPOGRÁFICOS A ESCALA 1:25 000 DEL  
DEPARTAMENTO DE AREQUÍPA**



**ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ**

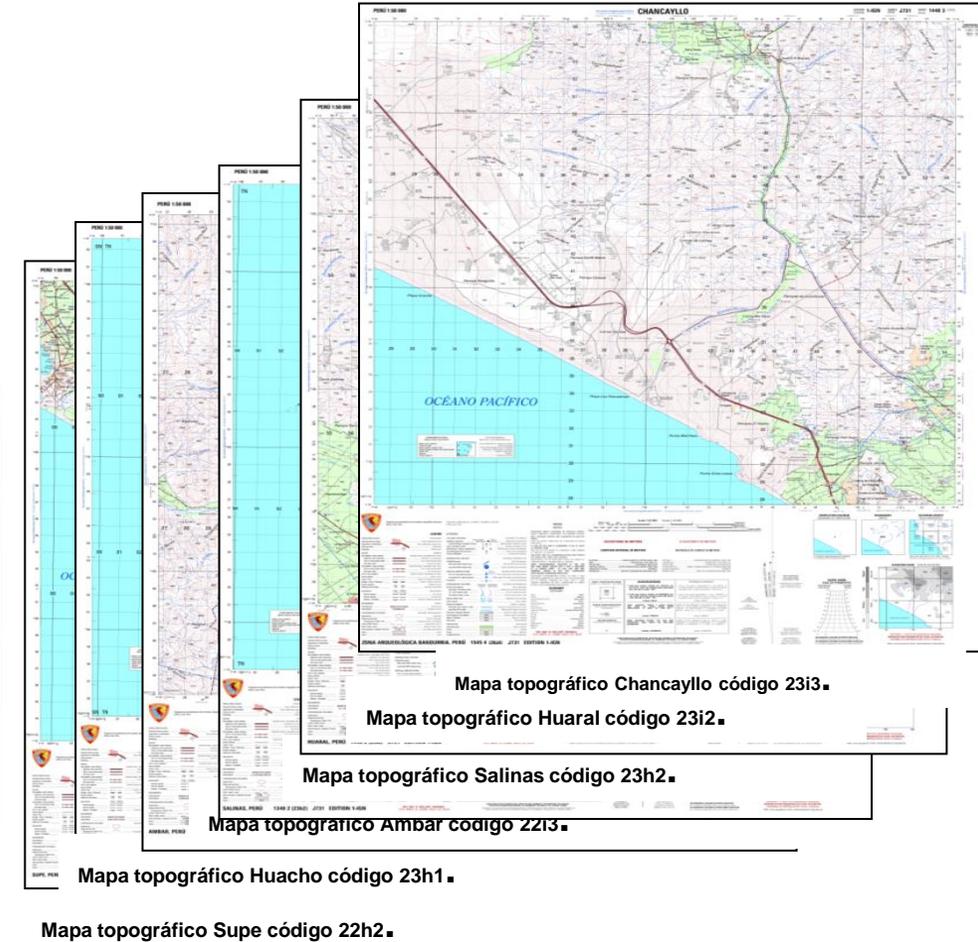
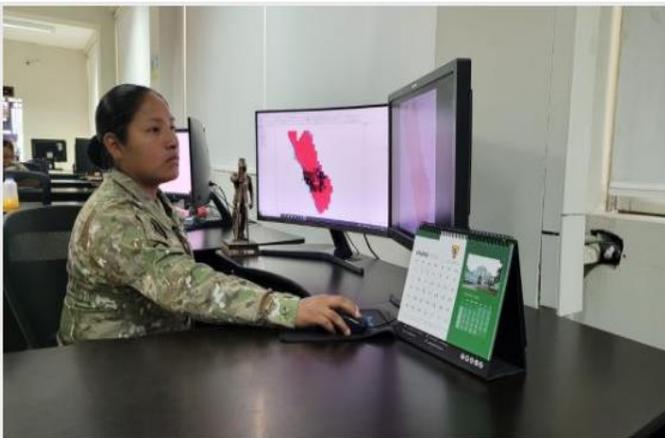


PLANES EN EJECUCIÓN AL 2024

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

## MAPAS TOPOGRÁFICOS

**FINALIZACIÓN DE 58 MAPAS TOPOGRÁFICOS A ESCALA 1:50 000 Y 12 MAPAS TOPOGRÁFICOS A ESCALA 1:100 000 DEL DEPARTAMENTO DE LIMA.**



ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ



**ENTIDAD DE PRIMERA RESPUESTA**

**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**



# Estado de Emergencia por lluvias y huaicos

## Daños ocasionados



### **CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL - COEN**



El IGN y su apoyo técnico al Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN)

**APOYO PERMANENTE CON UN SUB OFICIAL TÉCNICO EN GEOMÁTICA AL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL PARA EL MONITOREO DE LA INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA, GEOGRÁFICA Y GEOESPACIAL, DURANTE LOS 365 DÍAS DEL AÑO**

RPP NOTICIAS Fuente: RPP

PGA

© 2017

**ENTE RECTOR DE LA CARTOGRAFÍA EN EL PERÚ**



# CONVENIOS

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

## CONVENIOS DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL CON EPPP Y GGLL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PABLO, DPTO LORETO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHICLAYO



COFOPRI



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCUCAJE, DPTO DE ICA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA, DPTO AYACUCHO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PADRE ABAD, DPTO UCAYALI



CENEPRED



MINAGRI



## CONVENIOS

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

## CONVENIOS ENTRE INSTITUCIONES CULTURALES



**CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS  
MILITARES DEL PERÚ**



**INSTITUTO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS  
DEL PACÍFICO**

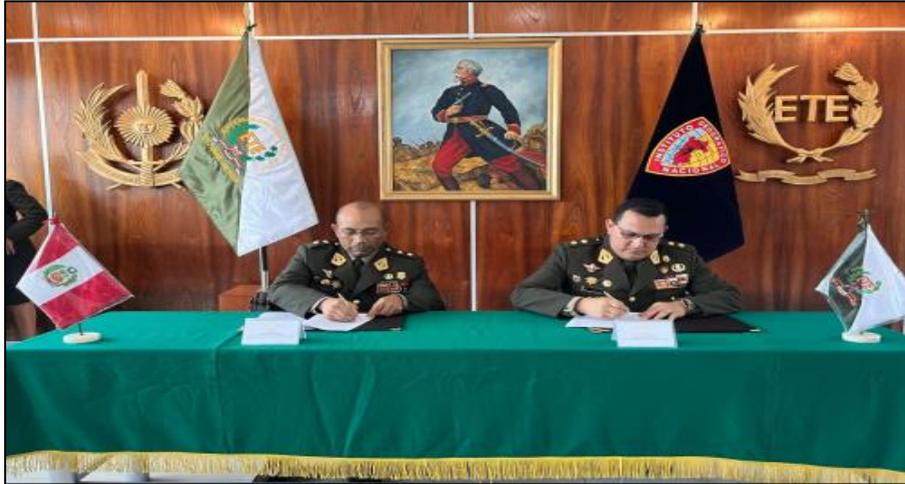


## CAPACITACIÓN

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



## CONVENIOS DE COLABORACIÓN ESCUELAS DE FORMACION Y PERFECCIONAMIENTO



Educación Superior Tecnológico Público del Ejército - IESTP ETE



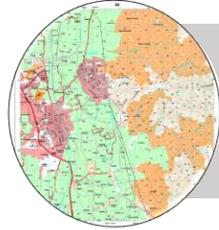
Escuela Militar de Chorrillos Crl Francisco Bolognesi



Escuela Superior Conjunta de las Fuerzas Armadas



# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Información Geoespacial



Información Geodésica



Certificación



Capacitación



# ADMINISTRACIÓN DEL MARCO/REF/HORI/NAC.

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

**SISTEMA  
GEODÉSICO  
NACIONAL**

**Marco de Referencia  
Horizontal Oficial**

**Marco de Referencia  
Vertical oficial**



**Red Geodésica  
Peruana de  
Monitoreo  
Continuo**

**Red de  
Nivelación  
Nacional**



**70 Estaciones de  
Rastreo  
Permanente  
instaladas a nivel  
nacional**





# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Información geoespacial



Información geodésica



Certificación



Capacitación



# CERTIFICACIÓN

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL  
SUBDIRECCIÓN DE CERTIFICACIONES



## CERTIFICADO DE PUNTO GEODÉSICO

Visto el informe de procesamiento del punto geodésico CAL01633 y habiendo verificado el resultado obtenido por el MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES – TRAMO 01, el Instituto Geográfico Nacional procede a certificar la calidad del resultado obtenido, el cual cumple con los requisitos establecidos según Norma Técnica Geodésica, de acuerdo a las siguientes características:

|                            |               |                 |                   |
|----------------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO GEODÉSICO |               | CAL01633        |                   |
| COORDENADAS WGS-84         |               |                 |                   |
| UTM                        |               | GEODÉSICAS      |                   |
| ESTE                       | 268509.693 m  | LATITUD         | 11°59'46.47799" S |
| NORTE                      | 8672968.725 m | LONGITUD        | 77°07'33.72611" O |
| ZONA                       | 18 Sur        | ALT. ELIPSOIDAL | 36.051 m          |

Datos Generales:

- ORDEN: "C"
- UBICACIÓN (Prov.): PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
- ESTACIÓN GNSS BASE: SURQUILLO (LI01) - 2020
- ÉPOCA DE OBSERVACIÓN: AGOSTO 2022
- NÚM. CORRELATIVO: 3146 – 2022/IGN/DIG/SDCERTIF



Lima, 05 de setiembre de 2022

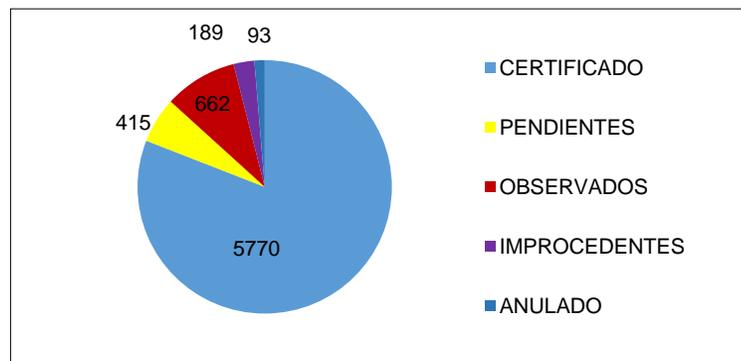
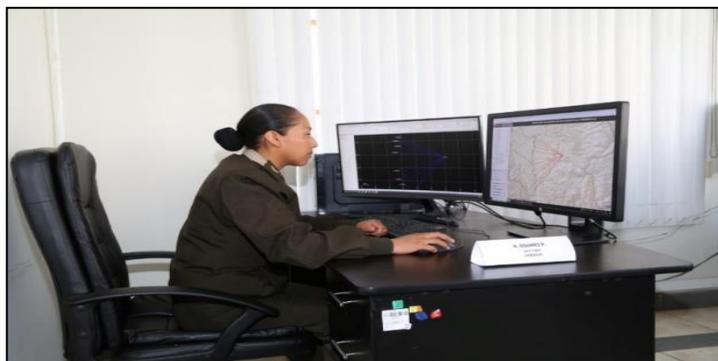


*Silva Celestino*  
SILVA CELESTINO Clari Luz  
TTE EP  
Subdirectora de Certificaciones



## CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS

| N/O          | CATEGORIA     | CANTIDAD    |
|--------------|---------------|-------------|
| 01           | CERTIFICADOS  | 5770        |
| 02           | PENDIENTES    | 415         |
| 03           | OBSERVADOS    | 662         |
| 04           | IMPROCEDENTES | 189         |
| 05           | ANULADOS      | 93          |
| <b>TOTAL</b> |               | <b>7129</b> |





**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
 SUBDIRECCIÓN DE CERTIFICACIONES



### CERTIFICADO DE PUNTO GEODÉSICO

El Instituto Geográfico Nacional a través de la Subdirección de Certificaciones ha evaluado el expediente técnico del punto geodésico y procede a certificar el procedimiento realizado para la determinación de las coordenadas, de acuerdo a las siguientes características y normativas vigentes:

|                                      |               |                 |                   |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO GEODÉSICO           |               | 1008414         |                   |
| MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUCUITO |               |                 |                   |
| COORDENADAS WGS-84                   |               |                 |                   |
| UTM                                  |               | GEODÉSICAS      |                   |
| NORTE                                | 8208436.928 m | LATITUD         | 16°12'15.01555" S |
| ESTE                                 | 456444.293 m  | LONGITUD        | 69°24'27.02960" O |
| ZONA                                 | 19 sur        | ALT. ELIPSOIDAL | 3868.021 m        |

Datos Generales:

- ORDEN: "C"
- ESTACIÓN GNSS BASE: YUNGUYO (PU03) - 2020
- ÉPOCA DE OBSERVACIÓN: JUNIO 2024
- NÚM. CORRELATIVO AF-2024: 6183
- \*DISCO GRABADO EN EL MES DE MAYO 2024



**NORMAS DE REFERENCIA:**

NORMA TÉCNICA GEODÉSICA "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA POSICIONAMIENTO GEODÉSICO ESTÁTICO RELATIVO CON RECEPTORES DEL SISTEMA SATELITAL DE NAVEGACIÓN GLOBAL", DICIEMBRE 2015

RESOLUCIÓN JEFATURAL N°131- 2018-IGN/DC/DPG, 20 de NOVIEMBRE 2018.

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 087-2020/IGN/DIG/SDNGC, 03 de DICIEMBRE 2020.

CONSIDERACIONES TÉCNICO - ADMINISTRATIVO PARA LA CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS DE ORDEN "A", "B" Y "C", MAYO 2021.

Lima, 25 de julio de 2024





**SILVA CELESTINO Clari Luz**  
TTE EP  
Subdirectora de Certificaciones

EVALUADO POR: SO3 EP LOPEZ DE LA CRUZ LEYDI THALIA

**COMPETENCIA**  
La certificación del punto geodésico y el resultado obtenido, no certifica ni define límites de propiedad o posesión, tampoco jurisdiccional, política y administrativa.  
Los resultados de la evaluación son eminentemente de gabinete, no se han realizado trabajos de campo.



# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Información geoespacial



Información geodésica



Certificación



Capacitación



AF-2024

# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



| Nº | CURSOS                                   | DIRIGIDO   | FECHA                   | PARTICIP |
|----|--|--|-------------------------|----------|
| 1  | Curso ArcGis Básico                      | PUBLICO EN GENERAL                               | 21 febrero al 05 marzo  | 47       |
| 2  | Curso Procesamiento de Datos GNSS        | PUBLICO EN GENERAL                               | 26 febrero al 01 marzo  | 39       |
| 3  | Curso ArcGIS Básico (Presencial)         | ALUMNOS DE 2DO AÑO DE LA ESCUELA DE INTELIGENCIA | 21 febrero al 05 marzo  | 48       |
| 4  | Curso Certificación de Puntos Geodésicos | PUBLICO EN GENERAL                               | 11 al 15 marzo          | 62       |
| 5  | Curso ArcGis Intermedio                  | PUBLICO EN GENERAL                               | 09 al 22 abril          | 25       |
| 6  | Curso ArcGis Intermedio (Presencial)     | ALUMNOS DE 2DO AÑO DE LA ESCUELA DE INTELIGENCIA | 26 abril al 03 de mayo  | 80       |
| 7  | Curso ArcGis Avanzado                    | PUBLICO EN GENERAL                               | 12 junio al 12 de julio | 23       |
| 8  | Curso ArcGis Avanzado (Presencial)       | ALUMNOS DE 2DO AÑO DE LA ESCUELA DE INTELIGENCIA | 06 al 10 de mayo        | 76       |



AF-2024

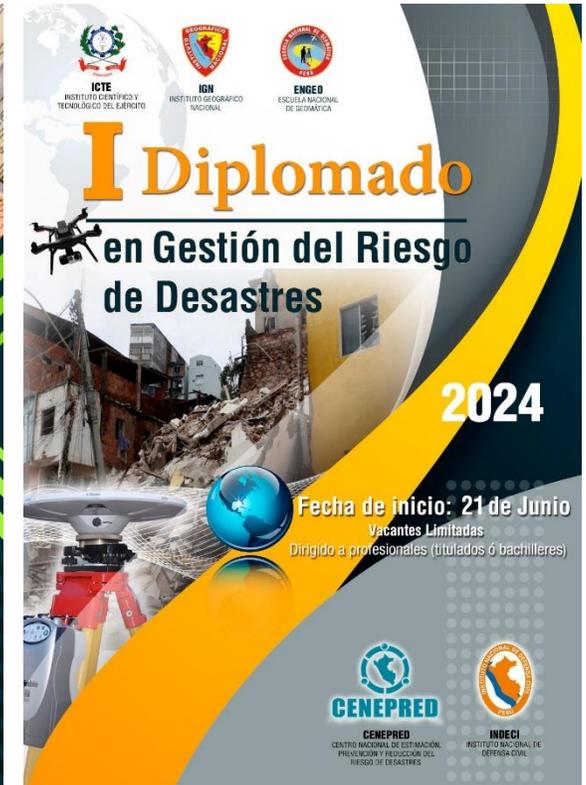
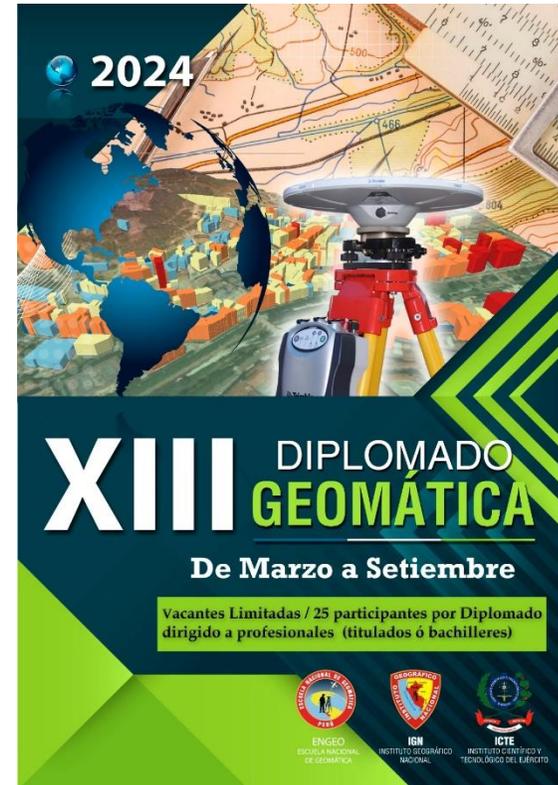
# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



| Nº  | CURSOS   | DIRIGIDO           | FECHA                        | PARTICIP   |
|---|--|--------------------|------------------------------|------------|
| 9   | Curso ArcGIS Básico (Presencial)   | STTE DE INGENIERIA | 27 mayo al 06 de junio       | 28         |
| 10  | Curso ArcGis Intermedio (Presencial)   | STTE DE INGENIERIA | 10 al 17 de junio            | 28         |
| 11  | Curso ArcGis Avanzado (Presencial)   | STTE DE INGENIERIA | 18 al 26 de junio            | 28         |
| 12  | Curso Procesamiento Digital de Imágenes de Aeronaves Pilotadas Remotamente (RPA) | PUBLICO EN GENERAL | 02 al 19 de agosto           | 20         |
| 13  | Curso ArcGis Básico  | PERSONAL MILITAR   | 14 al 20 de agosto           | 18         |
| 14  | Curso ArcGis PRO   | PUBLICO EN GENERAL | 28 agosto al 10 de setiembre | 40         |
| 15  | Curso Procesamiento Digital de Imágenes de Aeronaves Pilotadas Remotamente (RPA) | PUBLICO EN GENERAL | 02 al 13 de setiembre        | 27         |
| <b>TOTAL DE PERSONAS CAPACITADAS HASTA LA FECHA DEL AF - 2024</b> |  |                    |                              | <b>589</b> |

## EJECUCIÓN DE DIPLOMADOS A NIVEL POSGRADO

- ✓ XIII DIPLOMADO EN GEOMÁTICA
- ✓ I DIPLOMADO EN GRD



82 Profesionales están siendo capacitados a nivel nacional



# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL





## MISIÓN

- La Escuela Nacional de Geomática (ENGEO) es el órgano académico del IGN, encargado de formar, capacitar y especializar a estudiantes y profesionales en materia Geoespacial.





## **2.- FUNCIONES.**

## **FUNCIONES**

- Planear, coordinar, dirigir y ejecutar las actividades de formación, capacitación y especialización en materia Geoespacial.
- Asesorar al jefe del IGN en materia de su competencia.
- Gestionar la captación y contratación de docentes para la ENGEO.
- Organizar y conducir eventos académicos – científicos en materia de las ciencias geográfico – cartográficos o Geomática.





# INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL





**“UNA DE LAS FUNCIONES MÁS IMPORTANTES DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL ES PROPORCIONAR INFORMACIÓN PRECISAS Y DETALLADA BASADA EN MAPAS, BRINDANDO A LOS LÍDERES UNA IMAGEN PRECISA DEL TERRENO, QUE CONTRIBUIRÁ A LA TOMA DE DECISIONES.”**

**“LA CARTOGRAFÍA ACTUALIZADA Y A ESCALAS APROPIADAS, DEBE SER PERCIBIDA POR EL ESTADO COMO UN ACTIVO CRÍTICO NACIONAL, HERRAMIENTA FUNDAMENTAL Y DE INTERÉS NACIONAL, QUE ESTA PRESENTE EN TODAS LAS ACTIVIDADES DE SEGURIDAD, DEFENSA NACIONAL Y PROYECTOS DE DESARROLLO NACIONAL Y SOSTENIBLE, ORDENAMIENTO TERRITORIAL, CATASTRO Y GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES”**

MINISTERIO DE DEFENSA



MUCHAS GRACIAS

